

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090417 A1

- (51) 国際特許分類: C08F 8/44, 8/12, (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, B01D 53/28, B01J 20/26, F24F 3/14, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017158
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 18 日 (18.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-079591 2004 年 3 月 19 日 (19.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本エクスラン工業株式会社 (JAPAN EXLAN COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜 2 丁目 2 番 8 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西田 良祐 (NISHIDA, Ryosuke) [JP/JP]; 〒7014264 岡山県瀬戸内市長船町土師 1 2 2-2 Okayama (JP).
- (74) 代理人: 風早 信昭, 外(KAZAHAYA, Nobuaki et al.); 〒5500001 大阪府大阪市西区土佐堀 1 丁目 6 番 2 0 号 新栄ビル 6 階 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ULTRAFINE PARTICLE CAPABLE OF MOISTURE ABSORPTION AND DESORPTION AND PRODUCT UTILIZING THE ULTRAFINE PARTICLE

(54) 発明の名称: 吸放湿性超微粒子及び該超微粒子を用いた製品

(57) Abstract: Ultrafine particles capable of moisture absorption and desorption that exhibit high moisture absorption and desorption performance, especially excelling in moisture absorption rate; and a product utilizing the ultrafine particles. There are provided ultrafine particles capable of moisture absorption and desorption comprised of a crosslinked polymer containing 1.0 to 10.0 meq/g of a salt type carboxyl as a polar group, characterized in that the ultrafine particles have an average primary particle diameter of 0.2 μ m or less, exhibiting saturated moisture absorptions at 20°C-65%RH and 20°C-90%RH of 20 wt.% or above and 40 wt.% or above, respectively.

(57) 要約: 吸湿性および放湿性能が高く、特に吸湿速度に優れる吸放湿性超微粒子および該超微粒子を用いた製品を提供する。極性基として塩型カルボキシル基を 1.0~10.0 meq/g 含有する架橋重合体からなる吸放湿性超微粒子であって、平均 1 次粒子径が 0.2 μ m 以下であり、20°C、65%RH および 90%RH における飽和吸湿率がそれぞれ 20 重量%以上および 40 重量%以上であることを特徴とする吸放湿性超微粒子。